

Enunciat de la prova

En aquesta plaça trobem una de les escasses fonts gòtiques que es conserven a Espanya. Com podeu observar té una copa octogonal i alterna escuts de la ciutat i del Regne.



Una vegada a l'any aquesta font tira aigua d'una manera una miqueta especial. Solament pot haver-hi una de les huit aixetes tirant aigua. És a dir, quan la següent aixeta (en sentit antihorari) s'encén, deixa de tirar aigua la que estava encesa.

El temps que està tirant aigua cada aixeta segueix una successió de Fibonacci, on la primera aixeta està encesa durant 1 minut i la segona també durant 1 minut.

Si el cabal d'aigua que surt per cada aixeta és de 3 l/min, quina aixeta estarà encesa quan l'aigua desborde la font?